

## ABSTRAK

PENGUNAAN METODE SPEKTROFOTOMETRI DENGAN PEREAKSI Cu ( IT)  
UNTUK PENETAPAN KADAR SENYAWA AKTIF AMOKSISILIN

Oleh : Nuzul Wahyuning Diyah

Di antara sekian banyak antibiotika turunan penisilin salah satu yang sering digunakan adalah allloksisilin. Amoksisilin adalah penisilin semisintetik berspektrum luas yang spektrum aktivitasnya serupa dengan ampisilin. Ia bersifat stabil-asam sehingga dapat diberikan secara oral. Dibandingkan dengan ampisilin yang juga stabil-asam, amoksisilin diabsorpsi lebih baik dalam saluran cerna. Karena stabilitasnya ditentukan oleh keutuhan cincin  $\beta$ -laktam, terhidrolisisnya cincin  $\beta$ -laktam akan menyebabkan peruraian amoksisilin. Peruraian akan menyebabkan kadar senyawa aktif dalam sediaan amoksisilin turun sehingga terjadi penurunan aktivitas antibakteri. Selain itu peruraian amoksisilin dapat menghasilkan senyawa urai yang merugikan dan dapat menyebabkan timbulnya resistensi kuman. Banyak metode penetapan kadar amoksisilin telah diuraikan. Salah satu metode yang sering digunakan adalah metode titrasi iodometrik. Metode ini selektif dan telah diterapkan untuk penetapan kadar senyawa aktif amoksisilin. Metode lain yang dapat digunakan adalah spektrofotometri